Table des matières

Informations importantes

- Conservez ce manuel d'instructions pour un usage futur.
- Veillez à suivre la procédure d'installation décrite dans ce manuel. Un respect strict des procédures décrites vous garantira les meilleurs résultats et le moins de difficultés techniques.
- Durant la configuration et l'installation, il peut être utile d'avoir à portée de main les instructions concernant votre station de base sans fil ou d'autres composants de réseau sans fil.
- Les informations et les téléchargements les plus récents concernant votre décodeur Hi-Fi sont accessibles par l'intermédiaire de notre site Web : **http://liveradio.orange.fr**

Informations importantes concernant la sécurité

- NE CRÉEZ OU NE MODIFIEZ JAMAIS DE CONNEXIONS LORSQUE L'APPAREIL EST SOUS TENSION.
- Avant de mettre sous tension le système, assurez-vous que la tension de fonctionnement indiquée sur la plaque signalétique de votre système correspond à la tension de votre alimentation secteur locale. Dans le cas contraire, veuillez consulter votre distributeur.
- Les équipements radio pour des applications sans fil ne sont pas protégés contre les interférences provoquées par d'autres services de radio.
- Lorsque le système est placé en mode veille, il consomme toujours un peu d'énergie. Pour déconnecter totalement le système, débranchez l'adaptateur secteur dans la prise de courant.
- Le produit ne doit pas être exposé aux liquides. Aucun objet rempli de liquide, tel un vase ou des récipients pour des boissons, ne doit être placé à proximité du produit.
- N'exposez pas le système à une humidité excessive, à la pluie, au sable ou à des sources de chaleur provoquées par un équipement de chauffage ou par la lumière directe du soleil.
- Prévoyez un espace libre suffisant autour de décodeur Hi-Fi afin d'assurer une ventilation adéquate.
- N'ouvrez pas le décodeur Hi-Fi.

Règlementations européennes

Ce produit a été conçu, testé et fabriqué conformément à la directive européenne R&TTE 1999/5/CE.

D'après cette directive, ce produit peut être mis en service dans les États suivants : France et Europe.

1. Avant de commencer

Le contenu de la boîte

- 1 décodeur Hi-Fi
- 1 adaptateur secteur+ une prise UK (optionnelle)
- 1 guide d'installation rapide
- 1 télécommande
- 1 câble audio mini jack (sotie son) vers RCA (pour chaîne Hi-Fi)





Autres éléments nécessaires



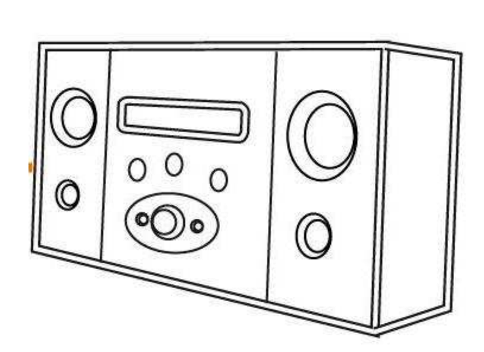
Livebox ou autre modem-routeur installé



Connexion Internet active



Prise de courant

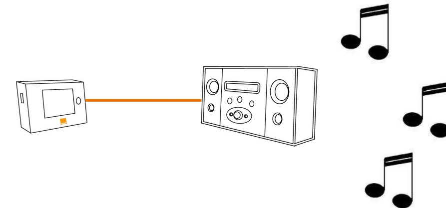


chaîne Hi-Fi

Résultat après installation







Votre décodeur Hi-Fi

Face Avant



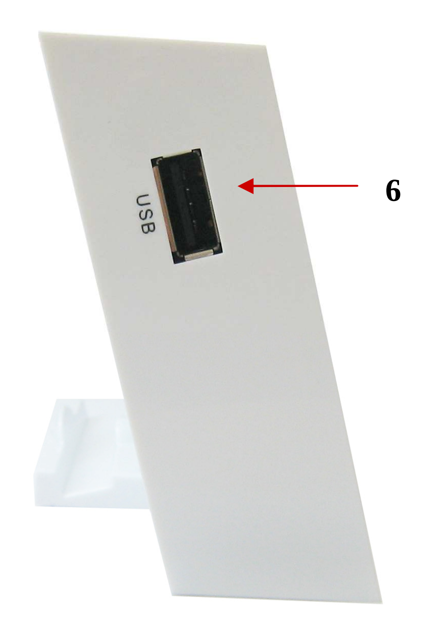
1. **Écran**
2. **Cellule de réception infrarouge**

Face Arrière



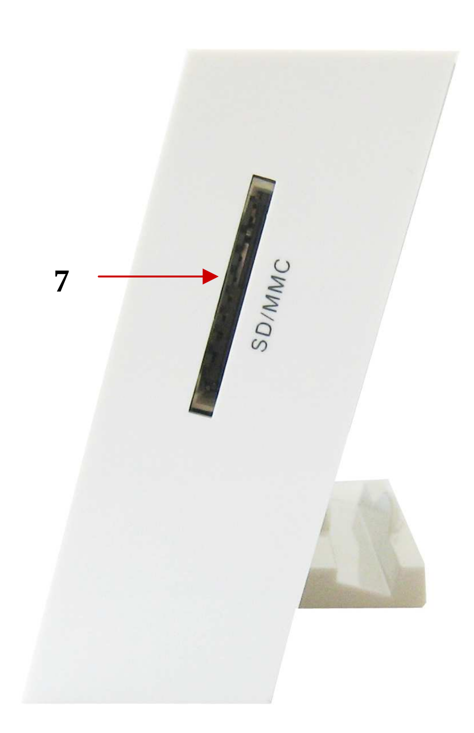
3. **Sortie Audio (Jack)**
4. **Connecteur 12V**
5. **Port Ethernet**

Côté droite



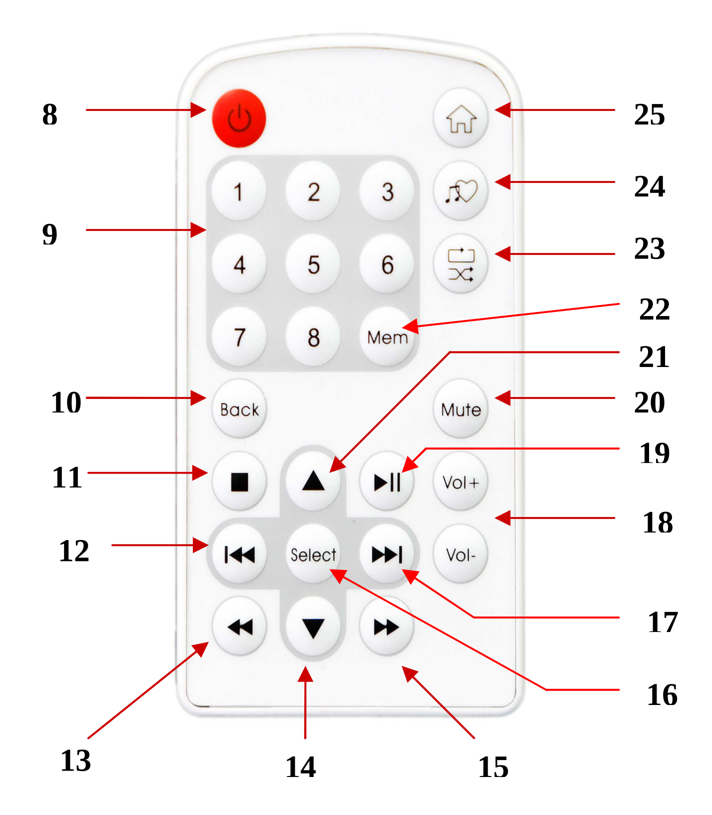
6. **Port USB**

Côté gauche



7. **Port SD/MMC**

Télécommande infrarouge



8. **Bouton de mise en veille**
9. **Touches de présélections et mémorisation**
10. **Bouton Back (retour)**
11. **Bouton stop**
12. **Bouton précédent**
13. **Bouton retour rapide**
14. **Bouton de navigation vers le bas**

15. **Bouton avance rapide**
16. **Bouton Select (validation)**
17. **Bouton suivant**
18. **Bouton de volume**
19. **Bouton play/pause**
20. **Bouton Mute**
21. **Bouton de navigation vers le haut**
22. **Bouton de mémorisation des présélections**
23. **Bouton de mode manuel/auto du tuner FM ou repeat/shuffle en écoute USB**
24. **Bouton Coup de Cœur**
25. **Bouton Menu Principal**

Connecter l’adaptateur secteur

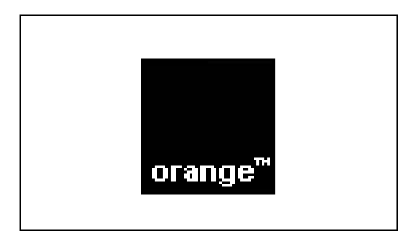
1 Raccorder la prise correspondant à votre pays à l’adaptateur secteur ;
2 Brancher le connecteur de l’adaptateur secteur dans le connecteur 5V du décodeur Hi-Fi ;
3 Brancher l’adaptateur secteur dans la prise de courant.

Note : *Utiliser uniquement l’adaptateur secteur fourni avec l’appareil*

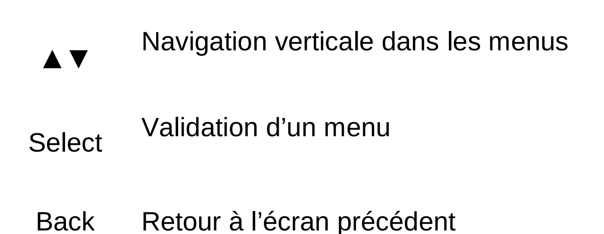
Branchez directement la sortie son de votre décodeur Hi-Fi à l’entrée audio de votre chaîne Hi-Fi au moyen du câble RCA fourni.

2. Connecter votre décodeur Hi-Fi à votre livebox

Toutes les manipulations sont effectuées à l'aide de la télécommande
Lorsque vous mettez votre décodeur Hi-Fi sous tension pour la première fois, après présentation d'un écran d'accueil Orange, vous êtes invités à configurer votre décodeur Hi-Fi.







▲▼	Navigation verticale dans les menus
Select	Validation d'un menu
Back	Retour à l'écran précédent
▶II	Lancement/arrêt de l'écoute d'un contenu audio Validation de la saisie de la clef WEP ou WPA

Les différentes étapes pour la configuration du décodeur Hi-Fi au cours de la première mise sous tension sont décrites ci-dessous.

Choisir la langue

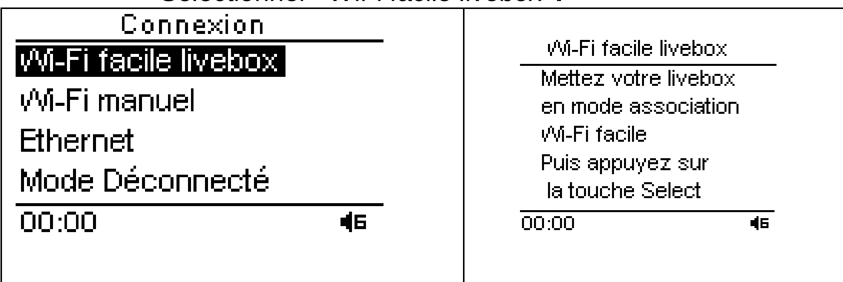
Sélectionner la langue que vous souhaitez utiliser :



Choisir votre mode de connexion (WiFi facile livebox, WiFi manuel, Ethernet ou Mode Déconnecté)

Vous souhaitez vous connecter sans fil à votre livebox sans saisir fastidieuse des clés de sécurité ?

- Sélectionner **"**WiFi facile livebox**".**

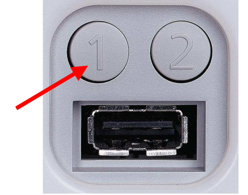


Vous allez indiquer à votre livebox qu'un nouveau périphérique va se connecter. La manipulation diffère suivant le modèle de livebox que vous possédez.



livebox Sagem (dessous)

- Si vous possédez une livebox Sagem, faites un appui long (5 secondes) sur le bouton 'REG' qui se trouve en dessous de votre livebox, près de la prise électrique.


livebox Inventel (face arrière)

- Si vous possédez une livebox Inventel, faites un appui long (5 secondes) sur la touche '1' située à l'arrière de votre livebox.



Nouvelle livebox ou livebox pro (dessous)

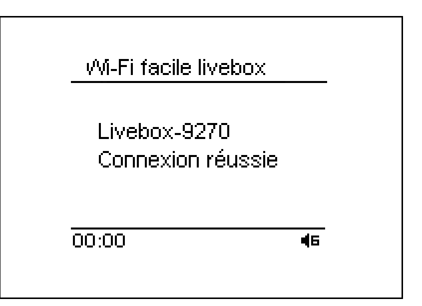
- Si vous possédez une nouvelle livebox ou une livebox pro, faites un appui long (5 secondes) sur le bouton 'WiFi' situé en dessous de votre livebox

La diode lien radio située sur le dessus de votre livebox (celle la plus à droite) se met à clignoter rapidement. La livebox est maintenant prête pour fonctionner avec votre décodeur Hi-Fi.

Passer à l'étape suivante en appuyant sur le bouton de validation Select (16).

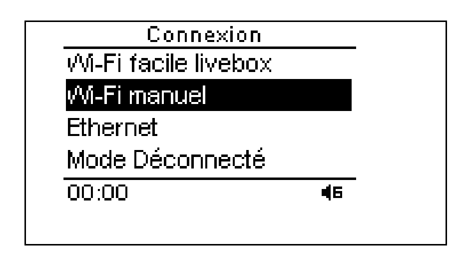
Quand le décodeur Hi-Fi est connecté à votre livebox, les écrans suivant apparaissent :





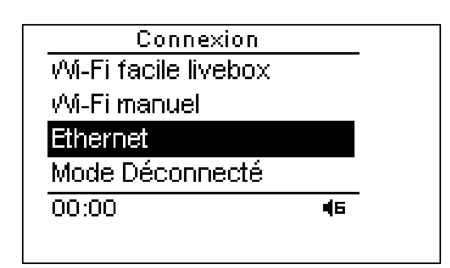
Vous souhaitez vous connecter sans fil à votre livebox ?

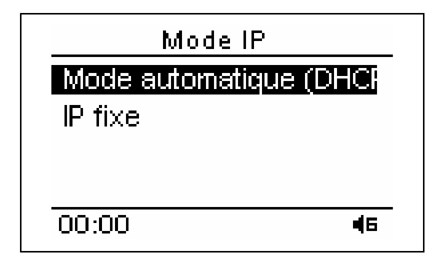
- Sélectionner **"**WiFi**"** puis passer au paragraphe Sélectionner votre livebox page 13.

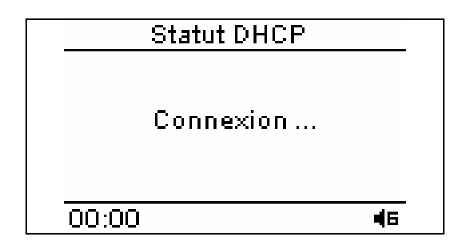


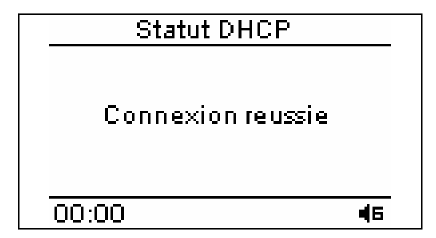
Vous souhaitez vous connecter en Ethernet (connexion filaire) à votre livebox ?

- Relier, via un cordon Ethernet, l'un des ports Ethernet disponibles de votre livebox (situé en dessous ou sur le côté de votre livebox selon les modèles) au port Ethernet de votre décodeur Hi-Fi (élément numéro 5 de la page 6).
- Sélectionner **"**Ethernet**"** puis **"**IP auto (DHCP)**"**. Vous êtes alors connectés.





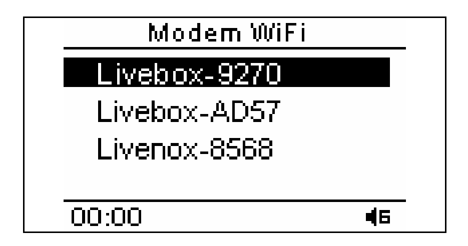




- Passer directement au paragraphe Sélectionner le fuseau horaire page 15

Sélectionner votre livebox

Après avoir choisi **"**WiFi**"**, sélectionner votre livebox dans la liste qui vous est présentée :



Le nom de votre livebox (SSID), de type Livebox-XXXX (ou WANADOO-XXXX) est indiqué sur l'étiquette collée sous votre livebox:



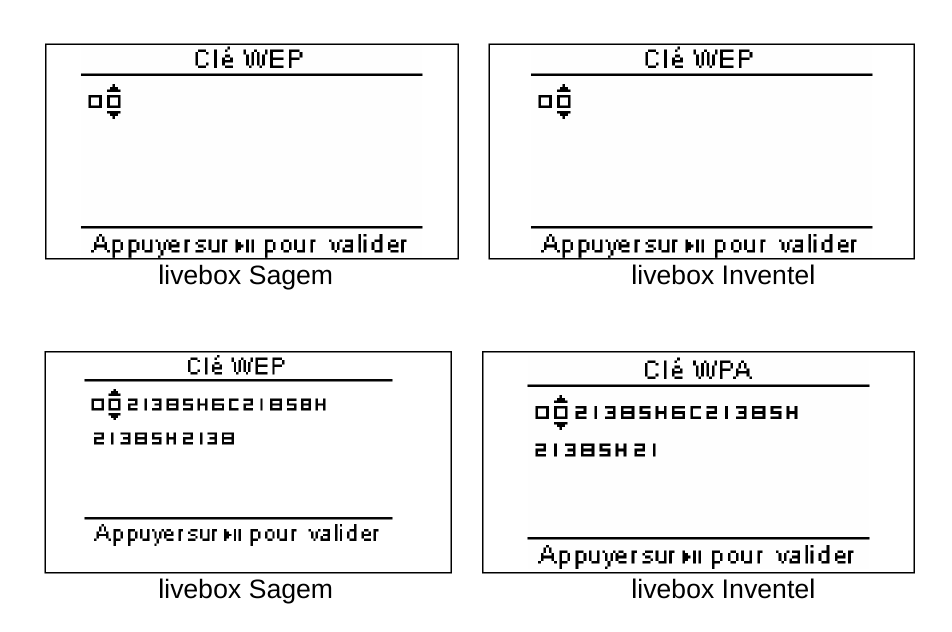
Saisir la clé de sécurité de votre livebox

Il vous faut maintenant saisir la clé de sécurité (WEP ou WPA) de votre livebox. Il s'agit d'une suite de 26 caractères (lettres de A à F et chiffres de 0 à 9) indiquée également sur l'étiquette située sous votre livebox.

La saisie de la clé de sécurité (WEP ou WPA) s'effectue avec les touches de navigation ▲ et ▼ pour faire défiler les caractères à l'écran. .

- Pour valider le caractère saisi, appuyer sur le bouton de validation Play ▶II (19).
- Vous pouvez revenir à tout moment sur un caractère à l'aide des boutons Précédent **|<<** (12) et Suivant **>>|** (17).
- Pour effacer un caractère saisi par erreur, appuyer sur le bouton Back (10) une fois le caractère sélectionné.

Suivant le modèle de votre livebox (Sagem ou Inventel), les écrans pourront être légèrement différents.

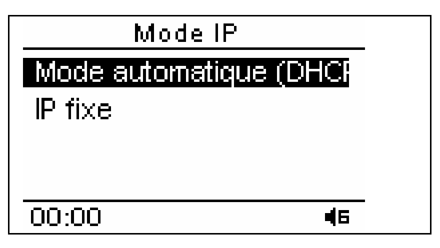


livebox Sagem livebox Inventel

livebox Sagem livebox Inventel

Une fois les 26 caractères de la clé saisis, appuyez sur le bouton play/pause ⏯ (19) pour valider la clé et passer à l'étape suivante.

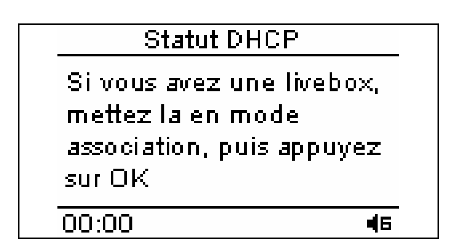
Sélectionner le mode de connexion automatique



Sélectionner **"**Mode automatique (DHCP)**"** et valider.

*En sélectionnant **"**IP fixe**"** (utilisateurs avancés) vous devrez successivement saisir l'adresse IP de votre décodeur Hi-Fi, le masque de sous-réseau, la passerelle et le serveur DNS préférentiel.*

Connecter votre décodeur Hi-Fi à votre livebox

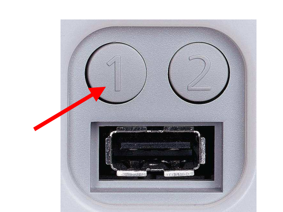


Vous allez indiquer à votre livebox qu'un nouveau périphérique va se connecter. La manipulation diffère suivant le modèle de livebox que vous possédez.



livebox Sagem (dessous)

- Si vous possédez une livebox Sagem, appuyez sur le bouton **'REG'** qui se trouve en dessous de votre livebox, près de la prise électrique.



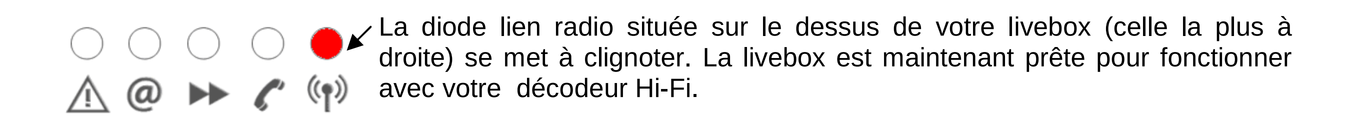
livebox Inventel (face arrière)

- Si vous possédez une livebox Inventel, appuyez sur la touche **'1'** située à l'arrière de votre livebox.



Nouvelle livebox ou livebox pro (dessous)

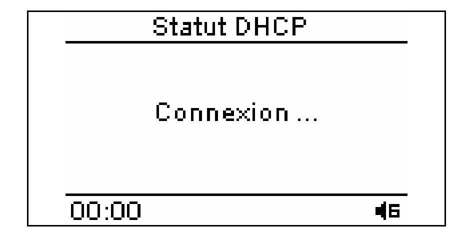
- Si vous possédez une nouvelle livebox ou une livebox pro, appuyez sur le bouton **'WiFi'** situé en dessous de votre livebox

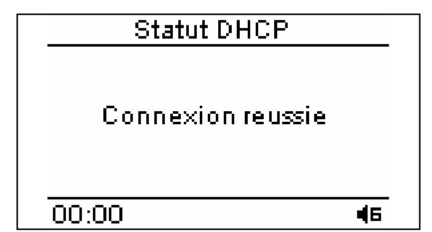


La diode lien radio située sur le dessus de votre livebox (celle la plus à droite) se met à clignoter. La livebox est maintenant prête pour fonctionner avec votre décodeur Hi-Fi.

Passer à l'étape suivante en appuyant sur le bouton de validation Select (16).

Quand le décodeur Hi-Fi est connecté à votre livebox, les écrans suivant apparaissent :





Connecter votre décodeur Hi-Fi à un point d'accès Internet autre qu'une livebox

La procédure de connexion à un point d'accès Internet autre qu'une livebox est la même que celle décrite ci-dessus, excepté pour la dernière étape : « connecter votre décodeur Hi-Fi à votre libox ». Comme pour une connexion à une livebox, vous pouvez choisir de vous connecter sans fil ou en Ethernet (voir page 11)
En cas de connexion WiFi suivez les mêmes étapes que précédemment :

- Sélectionner le modem-routeur auquel vous souhaitez vous connecter (page 11)
- Saisir la clé de sécurité de votre modem-routeur (page 12)
- Sélectionner le mode de connexion automatique (page 13)

La seule différence avec la procédure précédente est que la connexion à votre modem-routeur se fera automatiquement. Vous n'avez pas besoin d'appuyer sur un bouton pour connecter votre décodeur Hi-Fi à votre modem-routeur telle que décrit en page 14.

Vous souhaitez vous déconnecter d'internet?

- Sélectionner **"Mode Déconnecté".**

Dans ce mode, Vous êtes déconnecté d'internent, les service radio Internet, podcasts et mes serveurs média ne sont pas disponible.

Sélectionner le fuseau horaire

Sélectionner votre fuseau horaire dans la liste qui vous est proposée :



Votre décodeur Hi-Fi est maintenant correctement configurée et prête à l'emploi !

CONSEIL : Créer un espace personnel en s’inscrivant sur le portail web

Connectez-vous au portail web **http://liveradio.orange.fr** depuis un ordinateur connecté à Internet, disposant d’un explorateur web Internet Explorer, Firefox ou Safari.

Le décodeur Hi-Fi vous permet de recevoir de nombreux contenus et d’accéder à une multitude de services. Certains d’entre eux sont disponibles dès la mise en route de votre décodeur Hi-Fi, d’autres uniquement via Internet. Vous trouverez aussi des conseils et des astuces sur ce portail.

*Note : Pour accéder aux autres contenus et services, connectez-vous à **http://liveradio.orange.fr** à partir d’un ordinateur disposant d’une connexion Internet puis suivez la procédure décrite page 34 de ce manuel.*

Personnaliser les services et contenus accessibles

Vous pouvez aussi personnaliser les contenus et services que vous souhaitez voir sur votre décodeur Hi-Fi.

Cette personnalisation est indépendante :
- du point d’accès WiFi dont vous disposez (livebox ou autre) ;
- de votre fournisseur d’accès à Internet (Orange ou autre) ;
- de l’ordinateur à partir duquel vous vous connectez (à la maison, au travail ou chez un ami).

3. Utiliser votre décodeur Hi-Fi

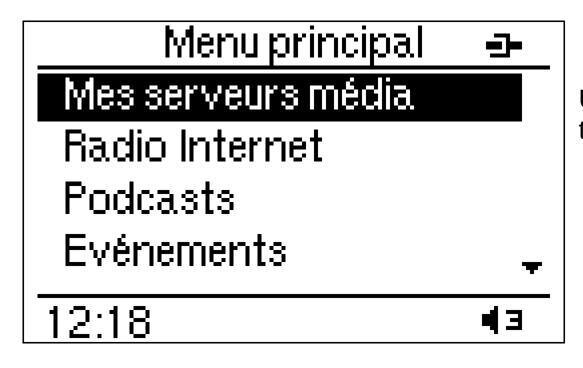
Naviguer dans les menus



Lorsque vous naviguez dans vos menus et sous-menus, vous pouvez avancer ou reculer dans l'arborescence des menus avec les touches Select (16) et Back (10) de la télécommande.

L'icône ♫ visible sur l'écran LCD de votre décodeur Hi-Fi correspond à une source audio que vous pouvez écouter avec la touche Select (16) sur la télécommande.

Mettre un élément en surbrillance



Utilisez les touches ▲ (14) et ▼ (21) de la télécommande pour remonter et descendre.

Sélectionner l'élément

Appuyez sur la touche Select (16) de la télécommande. L'écran LCD affiche à présent les nouveaux éléments ou démarre la lecture de la source audio.

Basculement entre les menus

Le bouton Home ⌂ (25) vous permet à tout moment de revenir à la racine du menu dans lequel vous vous trouvez.

L’appui répété sur ce bouton permet de basculer entre le mode Heure & Info et la source audio en cours d’écoute.







Réglage du volume

Lorsque vous êtes dans l’écran qui affiche la source audio en cours d’écoute, le volume d’écoute de la source audio en cours de lecture peut être modifié en utilisant les touches Vol+ et Vol- (18) de la télécommande.

Radios Internet

Vous pouvez parcourir la base de données des stations de radio Internet et effectuer une recherche par genre (style de musique), pays et station.
Les stations sont organisées dans un menu hiérarchique, similaire à la façon dont les fichiers sont organisés dans des répertoires d'un ordinateur. Les éléments de menu sont affichés sur l'écran LCD du décodeur Hi-Fi et vous pouvez parcourir le menu à l'aide du pavé de navigation (boutons 14, 21 et 16) de la télécommande.

Démarrer la lecture

Appuyez sur le bouton Select de la télécommande (16) pour démarrer l'écoute de la source audio.

Arrêter la lecture

Pendant l'écoute d'une radio, l'icône ► apparaît à l'écran. Appuyer sur ►II pendant l'écoute d'une radio afin d'arrêter momentanément la lecture, l'icône II apparaît sur l'écran.

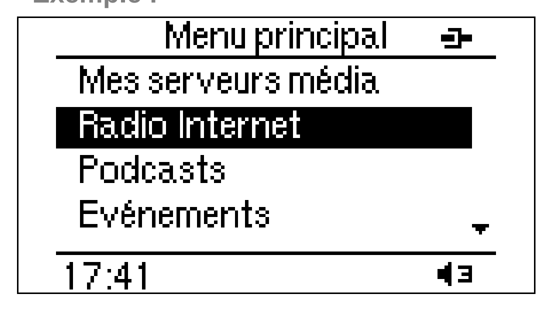
Autres options

Durant l'écoute d'une radio, les options suivantes sont disponibles :

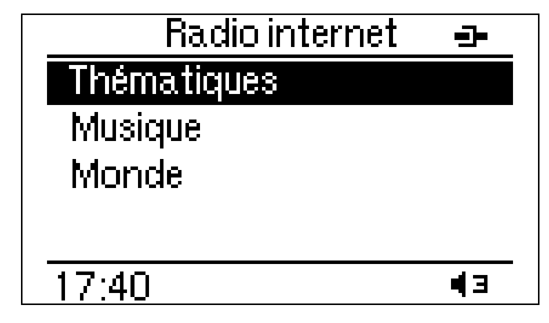
Appui sur le bouton Back (10)	Reculer dans la structure du menu en revenant au sous-menu précédent
Appui sur les boutons Suivant (17) et Précédent (12)	Changer directement de radio en allant à la prochaine/précédente station du menu
Appui sur les boutons Suivant (17) et Précédent (12) Appui sur les boutons Avance rapide (15) et Retour rapide (13) de la télécommande	Effectuer une avance/retour rapide. Pour davantage d'informations sur cette option, reportez-vous au Mode **avance/retour rapide** du manuel. Cette option n'est accessible que pendant l'écoute d'un fichier musical (livre audio, podcast…) mais n'est pas disponible pendant l'écoute d'une radio Internet.

Pendant l'écoute d'une source audio, la navigation est toujours possible dans tous les modes.
Seule la navigation dans certains menus du mode **Configurer** (WiFi, Mettre à jour, Diagnostic, Réinitialiser) peut momentanément mettre fin à l'écoute pour des raisons techniques.

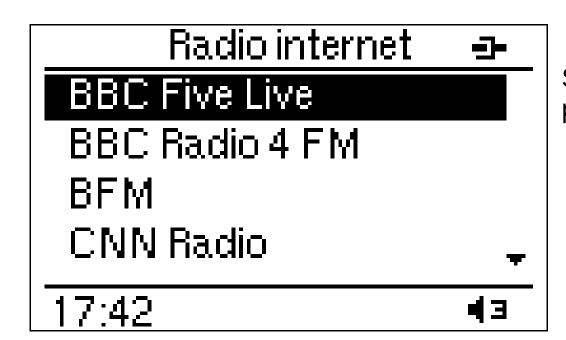
Exemple :



Pour lancer l'écoute d'une radio, sélectionnez « Radios Internet» dans le menu.



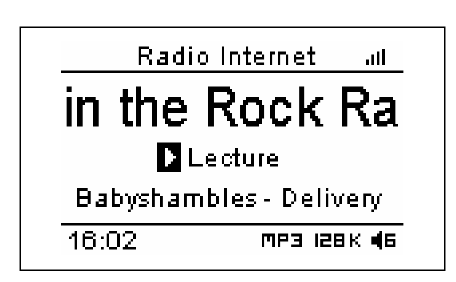
Sélectionnez ensuite un genre musical, par exemple « Thématique ».



Sélectionnez maintenant une radio dans la liste qui vous est présentée.

Affichage des informations de la station/chanson active

Pendant l'écoute d'une station de radio Internet, l'écran LCD (1) de votre décodeur Hi-Fi affiche les informations concernant la station et la chanson en cours d'écoute. Toutes les stations ne diffusent cependant pas ces informations complémentaires. Si vous effectuez une navigation dans un autre menu et que vous souhaitez réafficher les informations concernant la station/la chanson en cours de lecture, appuyez sur le bouton Home ⌂ (25) .



Exemple	Explication d'affichage de texte
Cleft in the Rock radio	Nom de la radio (en défilement)
Babyshambles	Nom de l'artiste
Delivery	Titre de la chanson

Heure & info

Dans ce mode de fonctionnement, votre décodeur Hi-Fi présente l'heure, la date, ainsi que des informations qui défilent en bas de l'écran. Ces informations sont mises à jour régulièrement et automatiquement.



Les icônes suivantes sont disponibles sur l'écran LCD de la décodeur Hi-Fi dans le mode heure & info :

Niveau de réception WiFi

Note **:** *Il est conseillé de conserver votre décodeur Hi-Fi dans un rayon de 30 mètres autour de votre point d'accés WiFi afin d'assurer une bonne connexion à Internet. Si vous êtes en milieu fermé (une maison par exemple ou une salle fermée), sachez que plus il y a de cloisons et d'étages entre votre décodeur Hi-Fi et votre point d'accès WiFi, plus la distance de réception minimum autorisée diminue. Si aucune barre n'est indiquée à coté de votre indicateur de niveau de réception WiFi, la réception risque de ne pas se faire.*

Veille

La mise en mode veille de votre décodeur Hi-Fi permet de réduire la consommation électrique de votre décodeur Hi-Fi***. Ce mode correspond à une extinction partielle de votre décodeur Hi-Fi mais les fonctions heures restent actives.***

16:02

Dans ce mode, votre décodeur Hi-Fi aura les caractéristiques suivantes :

- Seules l'heure est affichée sur l'écran.
- La décodeur Hi-Fi ne lit aucun contenu audio ou texte.
- Le rétro éclairage est désactivé.

Mettre en mode veille

A tout moment, vous pouvez mettre la décodeur Hi-Fi en mode veille en appuyant sur le bouton veille (8).

<u>Note :</u> Si vous êtes en train d'écouter ou de lire un contenu, la mise en veille arrête la lecture instantanément.

Activer votre décodeur Hi-Fi

Si le décodeur Hi-Fi est en veille, il vous suffit d'appuyer sur n'importe quelle touche pour l'activer. Le mode Heure sera alors apparent.

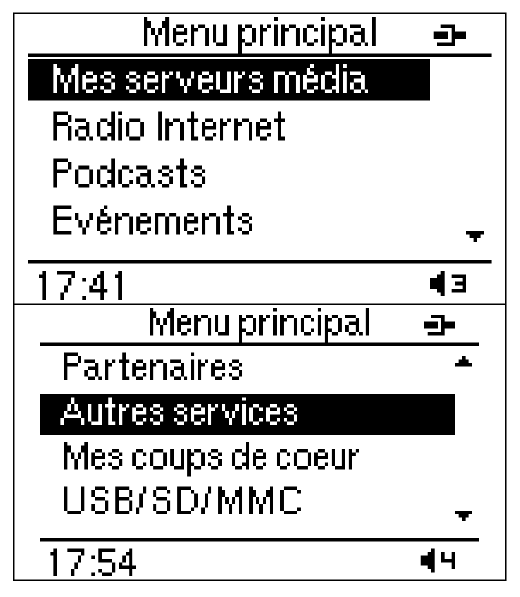
Si vous écoutiez une source audio avant la mise en veille du décodeur Hi-Fi, l'écoute sera relancée automatiquement.

Menu

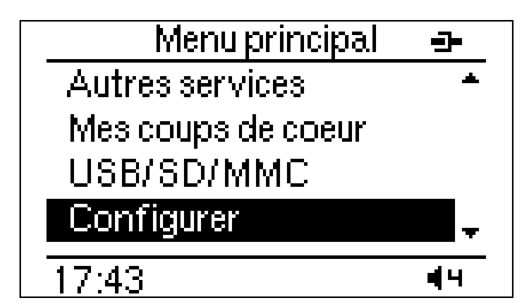
Ce mode correspond à la racine de tous les menus accessibles sur votre décodeur Hi-Fi. Afin de faciliter la navigation dans l'arborescence de vos menus, vous pouvez accéder à ce mode depuis le bouton Home (25) de votre décodeur Hi-Fi, où que vous vous trouviez dans les répertoires.

<u>Note :</u> si vous êtes en train d'écouter une source audio, l'écoute est maintenue. Vous pouvez revenir à l'écran de lecture en appuyant plusieurs fois sur le bouton Home (25).

Les 8 sous-menus suivants sont disponibles dans le mode menu:

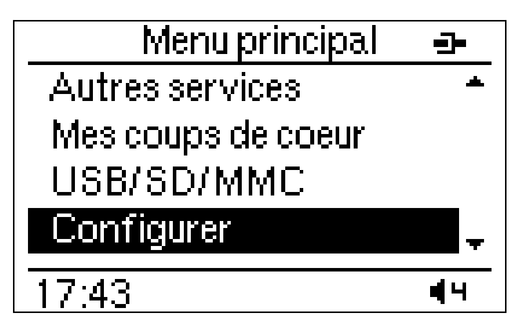


1. Mes serveurs média (voir page 31)
2. Radio internet
3. Podcast (voir page 29)
4. Evénement
5. Partenaires
6. Autre services



7. Mes coups de cœur (voir page 0)
8. USB/SD/MMC (voir page 26)
9. Configurer (voir page 21)

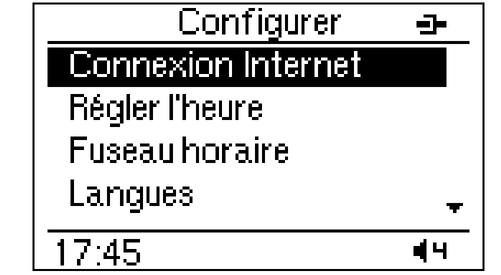
Configurer



Le menu configurer est accessible en appuyant sur le bouton Home (25) de votre décodeur Hi-Fi.
Sélectionnez « Configurer » dans le mode Menu en utilisant les touches ▲▼ (14 et 21) de la télécommande et validez en appuyant sur la touche Select (16) de la télécommande.

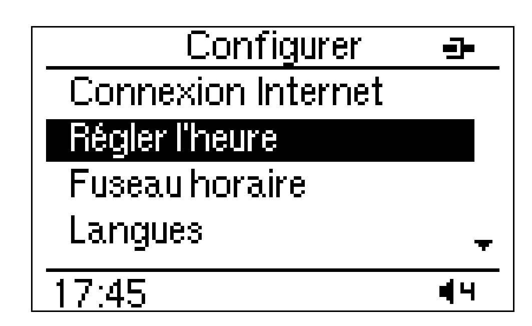
Le menu « Configurer » vous permet de personnaliser tous les paramètres de votre décodeur Hi-Fi :

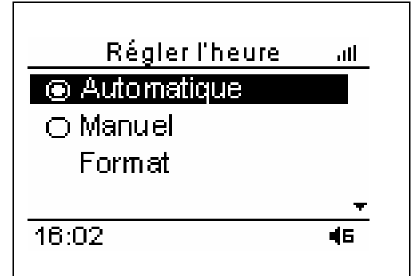
- Connexion internet
- Régler l'heure
- Fuseaux horaires
- Langues
- Mettre à jour
- Information
- Réinitialiser



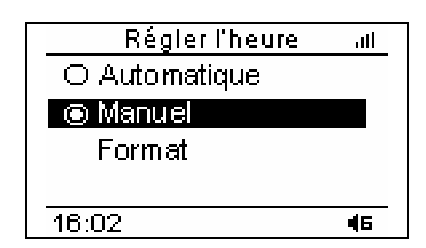
Régler l'heure

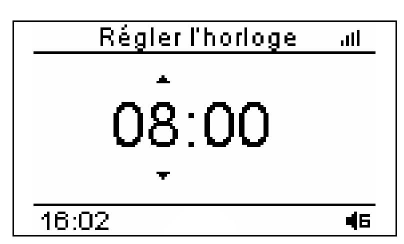
Il est possible d'ajuster l'heure de façon automatique ou manuellement





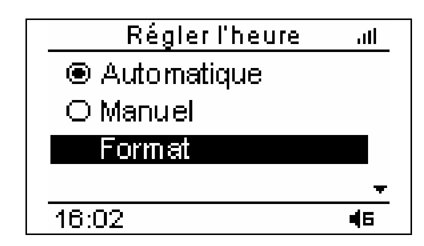
En mode manuel, la saisie de l'heure s'effectue ou en utilisant les touches ▲▼ (14 et 21) de la télécommande pour faire défiler les caractères à l'écran. Pour valider l'heure saisie, appuyez sur la touche Select (16) de la télécommande.

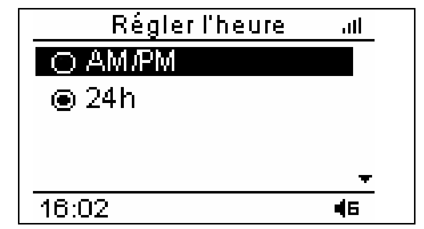






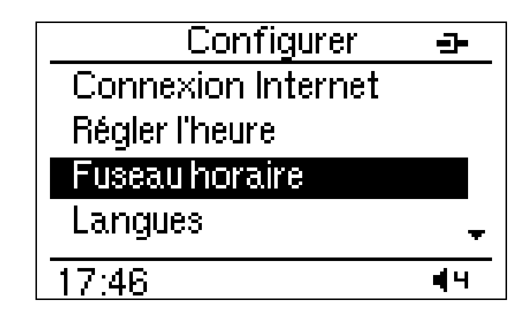
Vous pouvez également choisir le format d'affichage de l'heure : 24H ou AM/PM.

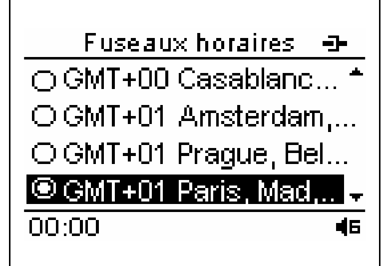




Configuration du fuseau horaire

Pour régler l'heure de votre décodeur Hi-Fi, il vous suffit de sélectionner le fuseau horaire qui vous convient. Ce paramétrage est illustré ci-dessous.





Configuration WiFi

Se reporter au chapitre 2 (Connecter votre décodeur Hi-Fi à votre point d'accès WiFi).

Configuration Ethernet ou WiFi en IP statique

Note : Réservé aux utilisateurs avertis.

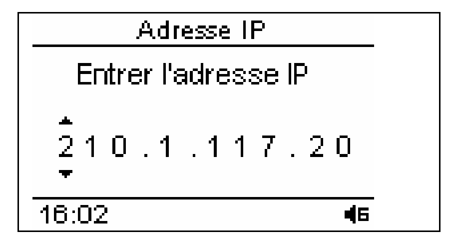
Vous pouvez choisir de configurer vous-même l'adresse IP de votre décodeur Hi-Fi, le masque de sous-réseau, la passerelle et le serveur DNS préférentiel.



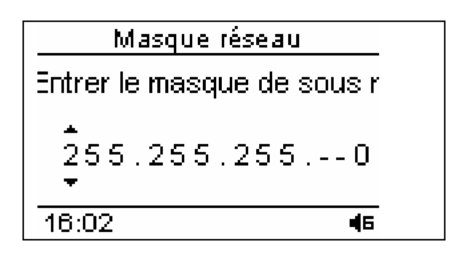
Sélectionnez "IP fixe" et validez.

Dans les écrans ci-dessous, la saisie de l'adresse IP de votre décodeur Hi-Fi, du masque de sous-réseau, de la passerelle et du serveur DNS préférentiel s'effectue avec les touches de navigation ▲ et ▼ pour faire défiler les caractères à l'écran.

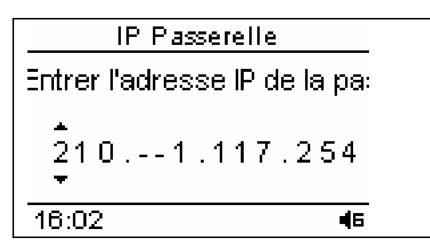
- Pour valider le caractère saisi, appuyer sur le bouton de validation Select (19).
- Vous pouvez revenir à tout moment sur un caractère à l'aide des boutons Précédent **|<<** (12) et Suivant **>>|** (17).



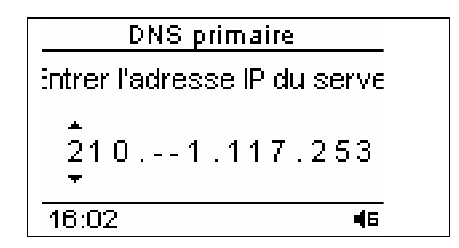
Entrez l'adresse IP souhaitée, puis validez.



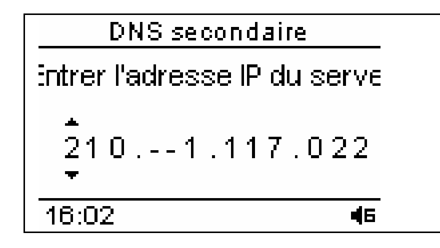
Entrez le masque de sous-réseau souhaité, puis validez.



Entrez la passerelle IP souhaitée, puis validez.



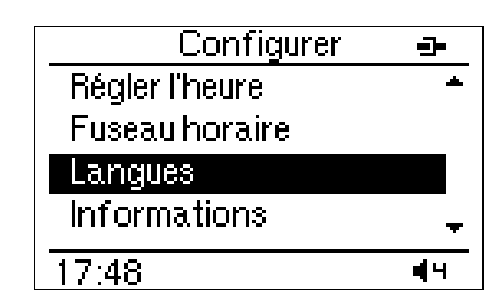
Entrez le serveur DNS primaire souhaité puis validez.

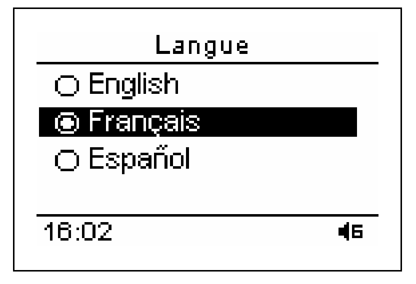


Entrez le serveur DNS secondaire souhaité puis validez.

Configuration de la langue

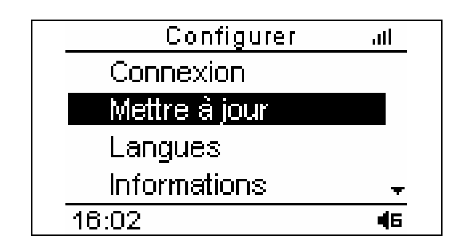
Pour régler la langue qui sera affichée sur l'écran du décodeur Hi-Fi, il vous suffit de sélectionner celle qui vous convient. Ce paramétrage est illustré ci-dessous.

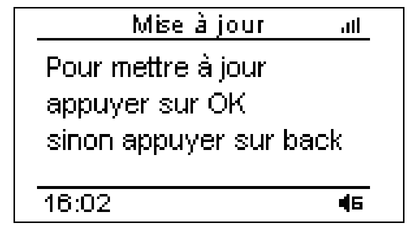




Mettre à jour

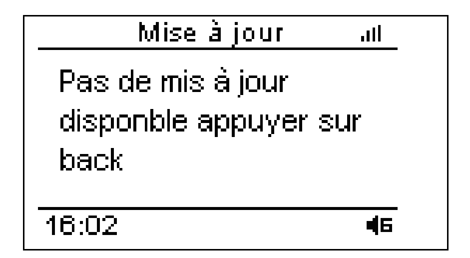
Votre décodeur Hi-Fi peut être mise à jour via Internet sans aucun effort. En utilisant cette fonction le décodeur Hi-Fi vérifiera de façon automatique sur Internet s'il existe une version logicielle plus récente que celle que vous utilisez.





Note : *il est très fortement déconseillé de débrancher la décodeur Hi-Fi pendant une mise à jour au risque de l'endommager.*

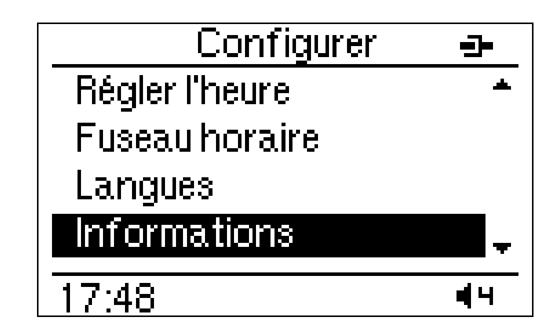
Si aucune mise à jour n'est disponible, l'écran suivant apparaît :

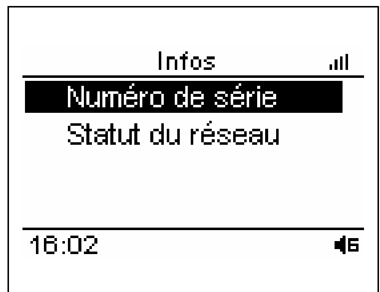


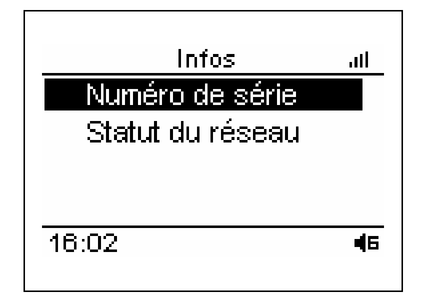
Sinon, le décodeur Hi-fi va télécharger le mis à jour automatiquement et redémarrer après le mis à jour.

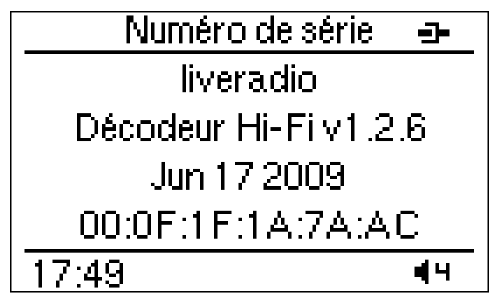
Information (Numéro de série et statut du réseau)

Le numéro de série correspond au numéro d'identification unique de votre décodeur Hi-Fi.



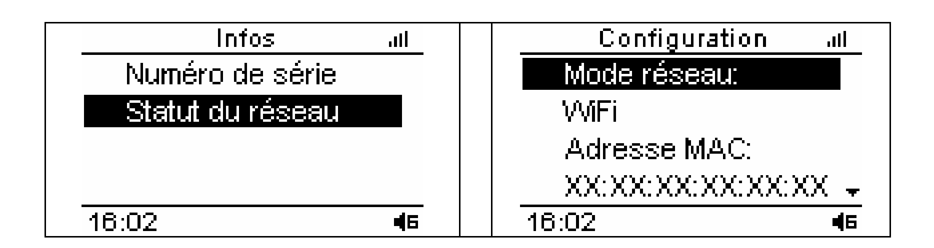


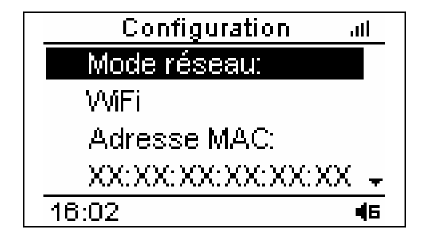


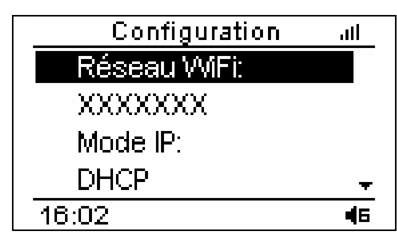


La version du logiciel et l'adresse MAC sont affichées.

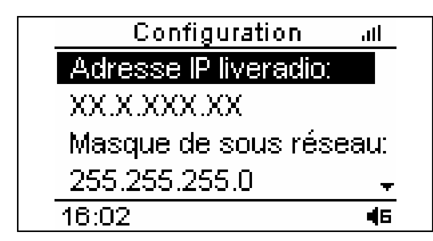
Sélectionnez l'entrée « Statut du réseau » pour avoir les informations concernant la connexion de votre décodeur Hi-Fi au réseau. Utilisez les touches ▲▼ (14 et 21) de la télécommande pour faire défiler les informations.

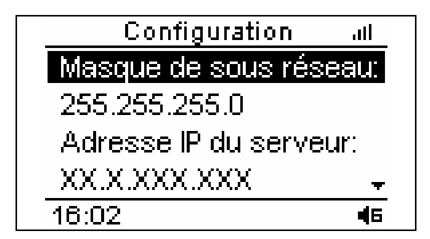






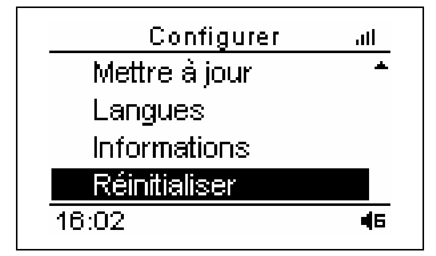


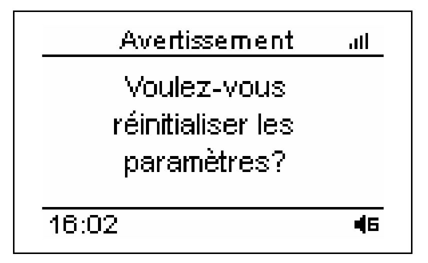


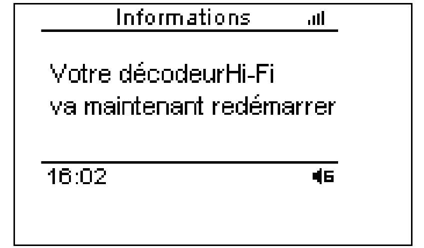


Réinitialiser

L'utilisation de la fonction « Réinitialisation » permet la restauration des paramètres sur les valeurs par défaut en sortie d'usine. Pour accéder à la réinitialisation de votre décodeur Hi-Fi, reportez-vous aux écrans ci-dessous. Une fois la réinitialisation effectuée, votre décodeur Hi-Fi redémarre et l'assistant de configuration vous permettra de reconfigurer les paramètres. Il faudra donc reprendre la procédure de configuration initiale (reportez-vous à la section Connecter votre décodeur Hi-Fi à votre livebox page 10).





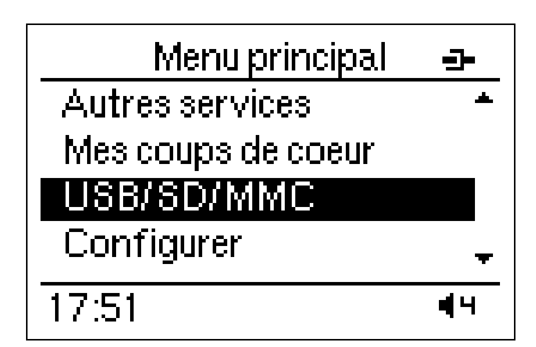


Ecouter une source audio sur clé USB ou carte SD/MMC

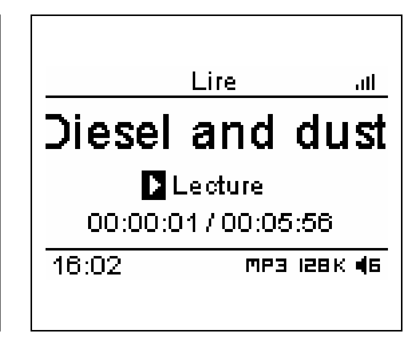
Clé USB ou carte SD/MMC

Un connecteur carte SD/MMC (7) est situé à droite de votre décodeur Hi-Fi. Un connecteur USB (5) est situé à gauche de votre décodeur Hi-Fi. Il est possible de brancher une clé USB, une carte SD/MMC ou tous les deux, sans rallonge, pour écouter sur votre décodeur Hi-Fi les fichiers audio.

Les formats de lecture acceptés sont : MP3 (jusqu'à 320 kb/s max), WMA (jusqu'à 320 kb/s max), WAV, REAL AUDIO, PLS, M3U et RAM.

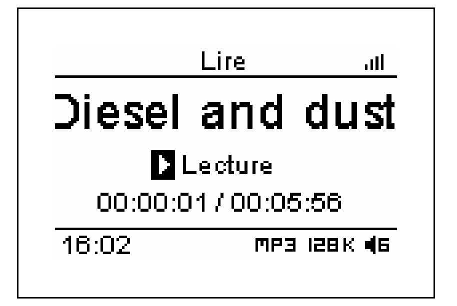






1. Seuls les fichiers audio et les dossiers contenus dans la clé ou la carte apparaissent à l'écran.
2. Sélectionnez le dossier désiré et validez en appuyant sur la touche Select de la télécommande. Lorsque vous voyez apparaître sur votre écran LCD une icône ♬, vous pouvez alors lire le fichier.
3. Par défaut, les fichiers du dossier seront lus les uns après les autres, dans l'ordre d'apparition à l'écran de haut en bas. (Voir le chapitre Modes répétition et aléatoire pour les autres modes de lecture.)
4. Vous pouvez aller au fichier précédent ou suivant avec les touches de navigation ▲▼ (14 et 21) de la télécommande.



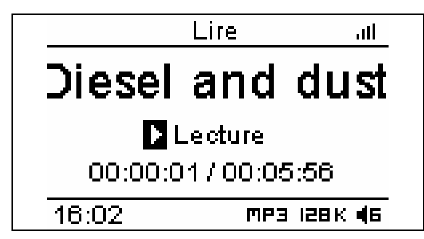


Si aucune clé USB ni carte SD/MMC n'est branchée ou que votre clé USB n'est pas reconnue par le décodeur Hi-Fi, l'écran suivant apparaît :



<u>Note</u> : les informations relatives aux fichiers audio disponibles sur votre clé USB ou votre carte SD/MMC ne peuvent pas être mémorisées en coup de cœur.

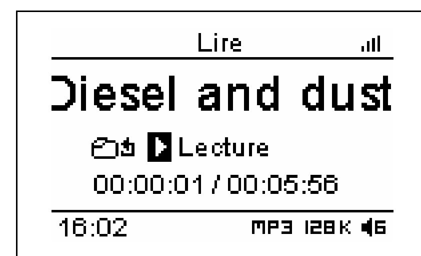
Modes répétition et aléatoire



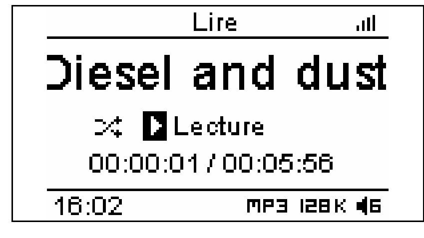
Lorsque vous êtes en cours de lecture d’un média sur clé USB ou carte SD/MMC, pour pouvez activer différents modes de lecture en appuyant sur le bouton de mode Repeat/Shuffle (23) de la télécommande.

Lire
Diesel and dust
Lecture
00:00:01 / 00:05:56
16:02
MP3 128K 6

Appuyez une fois sur la touche mode Repeat/Shuffle (23) de la télécommande pour passer en mode « répéter ». Un fois la lecture du morceau terminé, le même morceau est relu automatiquement.



Appuyez à nouveau sur la touche mode Repeat/Shuffle (23) de la télécommande pour passer en mode ‘Répétition du répertoire’. Dans ce mode, le décodeur Hi-Fi va lire tous les morceaux du répertoire courant en boucle.



Appuyez à nouveau sur la touche Repeat/Shuffle (23) de la télécommande pour passer en mode ‘Aléatoire’. Dans ce mode, le décodeur Hi-Fi va lire tous les morceaux du répertoire dans un ordre aléatoire.

Ecouter une source audio de type podcast ou livre audio

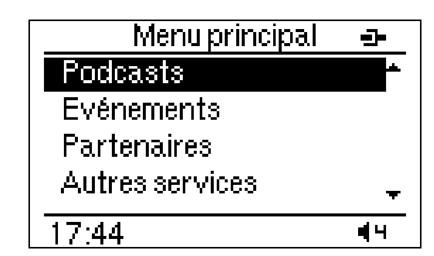
Podcasts

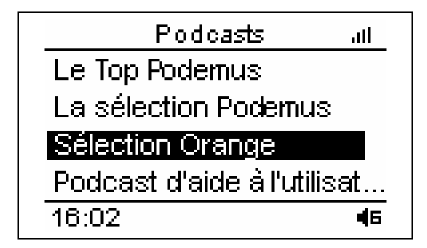


Le *podcasting* (traduit par le terme baladodiffusion en français) est un moyen habituellement gratuit de diffusion de fichiers audio (ou vidéo) sur Internet. On parle couramment de *podcasts* (balados en français). Le podcasting permet aux utilisateurs d'automatiser le téléchargement d'émissions audio pour une écoute immédiate ou ultérieure. Les auteurs des émissions publient des fichiers audio qui peuvent s'apparenter à une émission radio classique. C'est ensuite aux auditeurs que revient le rôle de créer leur propre liste de lecture (playlist en anglais) par leurs différents abonnements. La réception des émissions issues des multiples sources qu'ils ont choisies est alors automatique.
Pour en découvrir plus, nous vous conseillons le site www.podemus.com

Note : on parle d' « abonnement » à un podcast lorsque l'on souhaite obtenir une mise à jour automatique des émissions, grâce à la technologie RSS (voir RSS – podcast dans le lexique).

Les podcasts sont accessibles depuis le menu « Podcasts ».









A la différence d'une radio qui est diffusée en direct, un podcast peut regrouper une ou plusieurs émissions. Chaque émission est contenue dans un fichier d'une taille donnée, mis à jour régulièrement et automatiquement.

Le podcast et les émissions associées peuvent être écoutés à n'importe quel moment. Sur votre décodeur Hi-Fi, vous pourrez écouter jusqu'à 10 émissions d'un même podcast. Ces émissions peuvent dater de plusieurs semaines ou de quelques minutes.

*Idée : Ajoutez ou personnalisez vos podcasts via votre espace personnel sur le portail **http://liveradio.orange.fr** parmi les sélections proposées par Orange et Podemus.*

Ecouter un podcast
L'écoute d'un podcast s'effectue comme pour une radio, en sélectionnant le podcast que vous souhaitez écouter avec les touches de navigation ▲▼ (14 et 21) de la télécommande, puis en validant la lecture du podcast avec la touche Select (16) de la télécommande.
Vous pouvez avancer ou reculer dans une émission en utilisant les boutons **<<** (13) et **>>** (15) de la télécommande (voir le chapitre Avance / Retour rapide page 30).

Note : Les émissions apparaissent à l'écran dans l'ordre de la plus récente à la plus ancienne. La première émission est la plus récente des émissions proposées.

Livre audio



Un livre audio est un livre dont on a enregistré la lecture à haute voix. On l'écoute donc plutôt que de le lire. Traditionnellement, son support était la cassette audio, mais depuis quelques années, on le trouve sur disque compact ou en format MP3 en téléchargement.

Via des sites Internet marchands, même les livres les plus récents sont disponibles en version audio, gratuitement ou sur commande (payant).

Les livres audio sont accessibles depuis le menu « Autres services ».
Comme un livre imprimé, un livre audio est composé de plusieurs chapitres. Chaque chapitre est un fichier d'une taille donnée, que vous pouvez lire séparément des autres chapitres ou les uns après les autres.

Idée : Personnalisez vos livres audio en ajoutant des livres à ceux déjà présents sur votre décodeur Hi-Fi via votre espace personnel sur le portail ***http://liveradio.orange.fr***

Ecouter un livre audio
L'écoute d'un livre audio s'effectue en sélectionnant le livre audio que vous souhaitez écouter avec les touches de navigation ▲▼ (14 et 21) de la télécommande, puis en validant la lecture du podcast avec la touche Select (16) de la télécommande.
Vous pouvez avancer ou reculer dans une émission en utilisant les boutons **<<** (13) et **>>** (15) de la télécommande (voir le chapitre Avance / Retour rapide page 30).

Note : Les émissions apparaissent à l'écran dans l'ordre des chapitres du livre, du premier au dernier chapitre du livre. Par exemple : pour passer au chapitre suivant en cours de lecture d'un chapitre, appuyez sur **>>|** (17) *et le prochain chapitre sera lu.*

Avance / Retour rapide

Pendant l'écoute d'une source audio, vous avez la possibilité d'effectuer une avance ou retour rapide du titre en cours de lecture.



Vous pouvez naviguer dans le fichier:

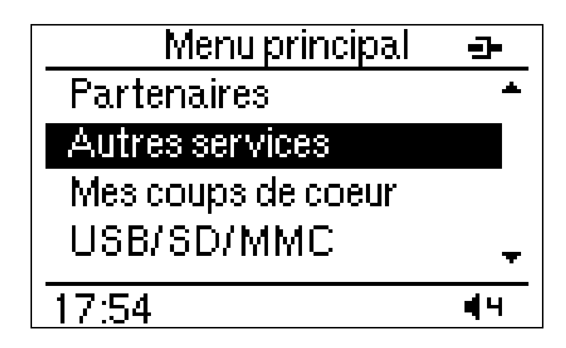
- En appuyant sur les touches **<<** (13) et **>>** (15) de la télécommande lors de l'écoute d'un fichier. Appuyez une fois, c'est avancer ou reculer 30s, deuxième fois est 2 minutes et la troisième permet de revenir en vitesse normale.

Evénement & Partenaires

Le menu Evénement et Partenaire permettent d'accéder à des contenus et des services exclusifs proposés ou sélectionnés par Orange. Les contenus sont des radio internet ou podcasts.

Autres Services

Le menu Autres Services permet d'accéder à des contenus et des services exclusifs proposés ou sélectionnés par Orange.



Parmi ces contenus, vous trouverez dés aujourd'hui des sonneries, des fonds d'ambiances et des livres audio qui agrémenteront votre quotidien. Ces contenus peuvent être écoutés à tout moment.

D'autres contenus et services proposés par Orange pourront être ajoutés à partir de votre espace de personnalisation sur **http://liveradio.orange.fr** (voir page 34).

Coups de cœur

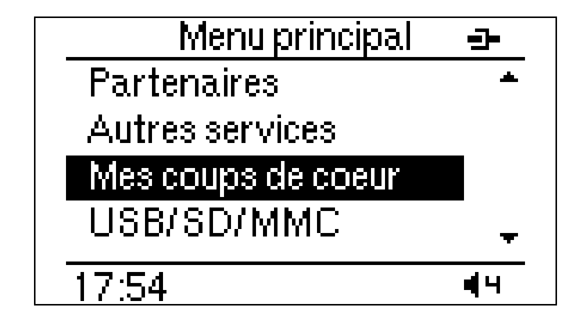
Les radios ou les contenus que vous écoutez sur votre décodeur Hi-Fi peuvent comporter des informations relatives au fichier en cours de lecture. Lorsque vous souhaitez conserver une trace de ces informations, pour un achat éventuel par exemple, il vous suffit de les mettre en coup de cœur.
Note : certaines sources audio ne possédant ou ne fournissant pas d'information, il sera alors impossible d'enregistrer un titre en cours dans Mes coups de cœur.

Mettre en coup de cœur

Vous pouvez enregistrer ces informations en appuyant sur le bouton Coup de Cœur ♡ (3 ou 34) de votre décodeur Hi-Fi, lors de la lecture du titre dont vous souhaitez conserver les informations.

Retrouver mes coups de cœur

Vous pouvez conserver jusqu'à 1000 coups de cœur sur votre décodeur Hi-Fi. Vous pouvez les retrouver dans le menu « Mes coups de cœur » de votre décodeur Hi-Fi. Ce menu est accessible depuis le Mode menu (voir page 21), indiqué par une icône ♡, ou sur votre espace de personnalisation du portail **http://liveradio.orange.fr** (voir page 34).



Attention : Seules les informations relatives aux titres sont enregistrées. Il ne s'agit pas d'une copie du fichier complet. Vous ne pouvez pas rejouer un titre à partir de ce mode.

Enregistrer une radio Internet dans vos favoris

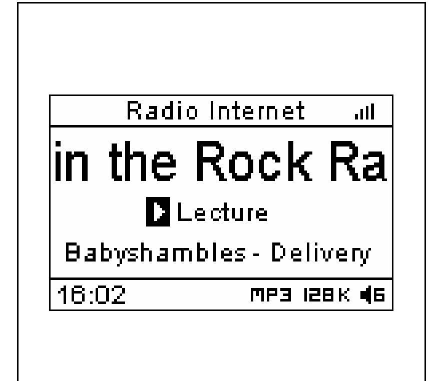
Votre décodeur Hi-Fi vous permet de mémoriser vos 8 sources audio favorites afin d'y accéder rapidement via des touches de présélections.

Vous pouvez utiliser les touches 1 à 8 du clavier numérique de la télécommande (9) et la touche de mémorisation (22) pour mémoriser ou accéder aux 8 présélections.

Mémoriser

Pendant l'écoute d'une station de radio Internet, un appui sur la touche Mem (22) de la télécommande suivi dans les 2 secondes d'un appui sur une des touches 1 à 8 (9) de la télécommande permet de mémoriser cette station.

Exemple : Mémorisation d'une station de radio sur la touche de présélection 2



Appui sur la touche Mem (22) de la télécommande suivi dans les 2 secondes d'un appui sur la touche 2 (9) du clavier numérique de la télécommande.

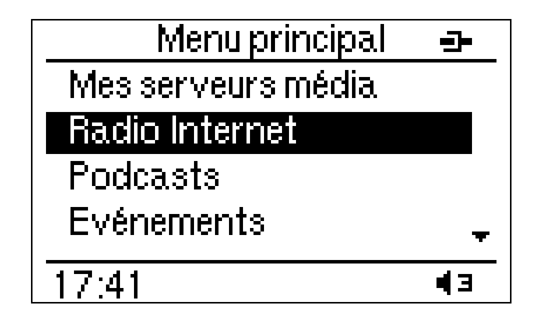
Une icône est affichée à l'écran qui indique que la présélection a bien été mémorisée.



Lire

Une station de radio mémorisée peut être écoutée rapidement via un appui court sur la touche de présélection choisie sur la télécommande.

Note : Les présélections de radio Internet sont accessibles depuis n'importe quel menu sauf à l'intérieur des menus « Configurer ».



Appui sur la touche 2 (9) du clavier numérique de la télécommande.

La lecture de la radio correspondante à la présélection N°2 débute.



Ecouter les musiques de votre PC sur votre décodeur Hi-Fi

1/ Télécharger sur votre PC un lecteur Média compatible UPnP de type Windows Media Player 11 (WMP11). Lancer ce logiciel.

2/ Dans l'onglet bibliothèque, cliquer sur **"Ajouter à la bibliothèque"** afin de sélectionner le dossier contenant les fichiers multimédias de votre ordinateur.

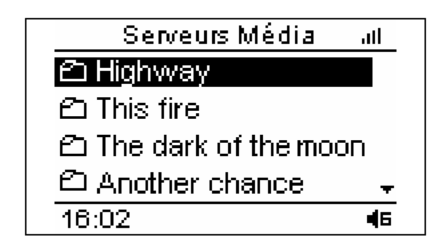
3/ Dans l'onglet bibliothèque, cliquer sur **"Partager des fichiers multimédias"** afin d'activer la fonction de partage des fichiers. Une croix verte sur l'icône du périphérique décodeur Hi-Fi vous indique que le lecteur Média Player est bien habilité à partager des fichiers avec ce périphérique.

4/ Pour lancer l’écoute d’un fichier MP3, WAV, ou WMA sans DRM de votre PC, sélectionnez l’entrée **“**Mes serveurs média**”** dans le menu de votre décodeur Hi-Fi, puis sélectionnez le nom de l’ordinateur, choisissez “Musique” puis “Toute la musique” et cliquez sur le titre de votre choix.

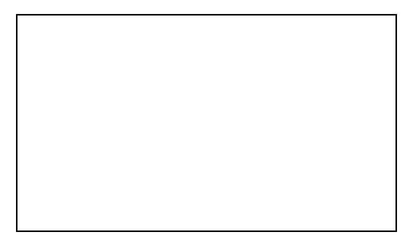












L’écoute du media débute.
Utilisez le bouton de volume (18) pour régler le volume sonore.

Personnaliser les radios sur votre décodeur Hi-Fi : liveradio.orange.fr

En vous connectant au portail **http://liveradio.orange.fr**, à partir d'un ordinateur disposant d'une connexion Internet, vous pouvez activer et personnaliser de nombreux contenus et services, gratuits ou payants, afin qu'ils soient accessibles depuis votre décodeur Hi-Fi.

Se connecter au site de personnalisation

L'accession au portail nécessite que vous vous identifiiez en tant qu'utilisateur d'un décodeur Hi-Fi, afin de vous offrir la possibilité de la personnaliser.

Il existe alors 2 cas de figure:

Cas 1 : ***Vous avez une livebox et / ou vous êtes client Orange***

>> Vous disposez donc d'un compte Orange valide.
>> Identifiez-vous en donnant votre login et mot de passe puis validez.

Cas 2 : ***Vous n'êtes pas client Orange***.

>> Vous devez créer un compte Orange vous permettant d'accéder au portail.

La création et l'utilisation de ce compte ne vous engage en rien vis-à-vis d'Orange.
Ce compte sert seulement d'identifiant afin que votre décodeur Hi-Fi accède à votre menu de personnalisation.

>> Cliquez sur création d'un compte et suivez la procédure.
>> A la fin de la création de votre compte, revenez sur le portail **http://liveradio.orange.fr** *puis identifiez-vous en donnant votre login et mot de passe puis valider.*

Félicitations, vous venez d'accéder à votre espace de configuration des contenus et services disponibles sur votre décodeur Hi-Fi.

Laissez-vous guider afin de découvrir tous les services audio auxquels votre décodeur Hi-Fi vous permet d'accéder.

Régulièrement de nouveaux services viendront enrichir votre univers musical ou audio à la maison !

ANNEXES

A. Spécifications techniques

Dimensions : 125mm (W) x 72mm (H) x 28mm (D)

Poids : 180 grammes

Puissance consommée : 5V – 2A

Adaptateur Secteur : 100-240 V, 50/60 Hz, 0,5 A

Tmra : 40℃

Connecteur d'entrée : port USB (master), port carte SDMMC, port Ethernet

Connecteur de sortie : connecteur audio Jack 3,5mm

Point d'accès sans-fil : 802.11 b/g

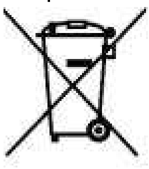
B. Informations complémentaires

Santé et sécurité
Ce produit transmet et reçoit des ondes radio lorsqu'il est sous tension. Le produit satisfait à toutes les normes définies en la matière. La qualité de la transmission peut être influencée par l'utilisation de fours à micro-ondes. D'autres systèmes sans fil (Bluetooth, réseaux sans fil, etc.) peuvent également influencer la qualité de la transmission. Le produit est basé sur la technologie des radiofréquences. Par conséquent, le produit peut subir le même type d'interférence que les GSM, les radios portables et autres produits basés sur la radiofréquence.

Entretien et réparation
Si votre produit est défectueux et nécessite une réparation dans la période de garantie vous pouvez consulter l'assistance technique téléphonique (voir page 37).

Recyclage et mise au rebut
Tous les matériaux d'emballage ont été réduits dans la mesure du possible. Les éléments du système se composent de matériaux qui peuvent être recyclés s'ils sont désassemblés par une société spécialisée. Veuillez respecter les réglementations locales en matière d'élimination des matériaux d'emballage et des anciens appareils.

Informations pour le consommateur
Mise au rebut des produits en fin de vie
Ce produit a été conçu et fabriqué avec des matériaux et composants recyclables de haute qualité.



Le symbole d'une poubelle barrée apposé sur un produit signifie que ce dernier répond aux exigences de la directive européenne 2002/96/EC.

Informez-vous auprès des instances locales sur le système de collecte des produits électriques et électroniques en fin de vie.

Conformez-vous à la législation en vigueur et ne jetez pas vos produits avec les déchets ménagers. Seule une mise au rebut adéquate des produits peut empêcher la contamination de l'environnement et ses effets nocifs sur la santé.

C. Garantie

Cette garantie couvre les défauts matériels et de fabrication, pour une utilisation normale du produit, conformément à la documentation accompagnant le produit.

Cette garantie s'applique exclusivement au produit et ne couvre aucun autre logiciel ou périphérique qui pourrait accompagner ce produit lors de son achat.

Attention, pour éviter de détériorer votre produit, ne pas utiliser celui-ci à des températures élevées ou le soumettre à l'humidité. Vous seul êtes responsable de toute défaillance de ce produit résultant d'un accident (chute, heurts…), d'un mauvais usage, d'une mauvaise application, d'une déformation du produit ou d'une utilisation du produit à l'extérieur du ou des pays spécifiés. Cette garantie ne couvre pas les dommages occasionnés par un mauvais fonctionnement de ou à travers la ligne téléphonique (foudre,…). Elle ne couvre pas non plus les problèmes qui affectent l'aspect extérieur du produit. Cette garantie ne sera pas appliquée non plus si le produit a été ouvert ou modifié par du personnel non habilité, si le produit incriminé est retourné incomplet (sans ses accessoires) ou si les étiquettes numéro de série ont été altérées.

Votre produit est couvert par une garantie limitée de 2 ans. Pendant la période de garantie, dans le cas d'un mauvais fonctionnement dû à des défauts de performance, nous remplacerons le produit par un produit nouveau ou fonctionnellement équivalent. Si le produit retourné ne présente aucun défaut, l'utilisateur prendra à sa charge les frais de réexpédition ainsi que les frais de contrôle ou de tout autre traitement de ce produit.

D. Problèmes les plus courants

Votre décodeur Hi-Fi ne s'allume pas

- Vérifiez que le décodeur Hi-Fi est connecté au courant.

Aucune réaction des touches de fonctions

- Vérifiez que le décodeur Hi-Fi est connecté au courant.

Impossible de trouver ou de se connecter au réseau

- Vérifiez que la livebox ou autre point d'accès WiFi est sous-tension.
- Vérifiez que décodeur Hi-Fi est connectée au courant.
- Vérifiez que la livebox est en mode association pour la 1ère connexion.
- Vérifiez que vous avez correctement saisi la clé de sécurité (WEP ou WPA).

Impossible de lancer la lecture d'une station de radio Internet

- Essayez à nouveau ultérieurement. Il se peut que le service soit momentanément inaccessible.

Aucun son provenant des haut-parleurs

- Vérifiez que le volume du décodeur Hi-Fi n'est pas au minimum

Problèmes de saturation

- Des problèmes de saturation, de coupure ou de qualité des contenus peuvent provenir des serveurs radio internet.

E. Support technique

Contact

Besoin d'Assistance ?

Aide en ligne et Documentations disponibles sur notre site Internet

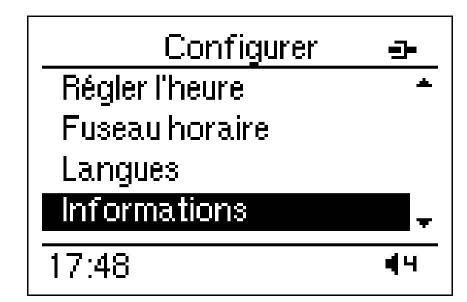
http://liveradio.orange.fr

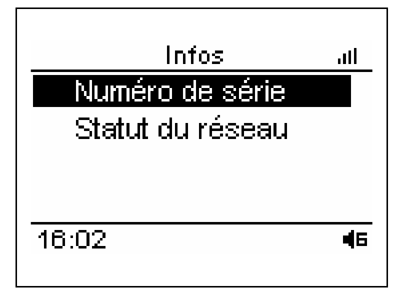
Assistance Technique Téléphonique
39 00
(0,34€ TTC/mn, temps d'attente gratuit depuis une ligne fixe France Télécom)

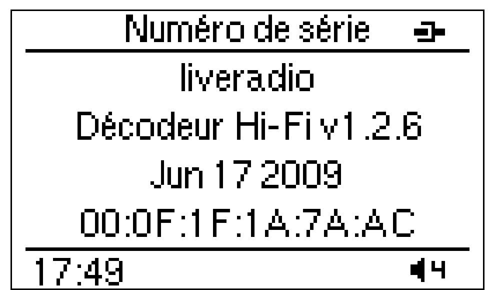
Informations importantes

Lorsque vous contactez l'assistance technique téléphonique, il vous sera probablement demandé de fournir un certains nombre d'informations sur votre décodeur Hi-Fi. Voici la procédure permettant de les trouver.

La version logicielle et le numéro de série de votre décodeur Hi-Fi sont disponibles dans le sous-menu **Informations** du menu **Configurer**.







Dans l'exemple ci-dessus, Décodeur Hi-Fi V1.2.6 correspond à la version logicielle.
00:0F:1F:1A:7A:AC correspond au numéro de série (aussi appelé « adresse MAC ») de votre décodeur Hi-Fi.

F. Déclaration de conformité



Déclaration de conformité CE

Nom : FRANCE TELECOM S.A. (fabricant, mandataire ou personne responsable de la mise sur le marché de l'équipement) Siège social : Téléphone : 01.44.44.22.22 Adresse : 6 place d'Alleray Télécopie : Localité : PARIS CEDEX 15 Code postal : 75505

Identification du produit : - Nature : Radio IP - Types : Radio IP Wi-Fi - Référence commerciale : Décodeur hi-Fi - Autres informations : -

Nous déclarons que le produit mentionné ci-dessus est conforme aux directives et aux normes harmonisées européennes suivantes:

- Directive 1999/5/EC du Parlement européen et du conseil du 09 mars 1999 concernant les équipements radio et terminaux de télécommunications, incluant la reconnaissance mutuelle de leur conformité.
- Directive Basse Tension 73/23/CEE du 19 février 1973 concernant le rapprochement des législations des Etats Membres relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension ;
- Directive CEM 89/336/CEE du 3 mai 1989 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives à la compatibilité électromagnétique, modifiée par la Directive 92/31/CEE du 28 avril 1992.
- Directive 2002/95/CE : ROHS (Restriction of use of certain Hazardous Substances).

EN 60 950-1 :Norme de Sécurité usager
EN 55022 classe B : Mesure en rayonné et en conduit
EN 301489-1 : Immuté et Emission
EN 301489-17 : Immunité et Emission
EN 300328 : Wi-Fi

EN 61000-3-2 : Emission courants harmoniques sur l'entrée accès principal AC
EN 61000-3-3 : Fluctuations de tension et flicker sur l'entrée accès principal AC

EN 61000-4-3 : Immunité aux champs électriques rayonnés
EN 61000-4-6 : Immunité aux perturbations RF conduites
EN 61000-4-4 : Immunité aux transitoires rapides en salves sur l'alimentation AC/DC et sur les accès communications
EN 61000-4-5 : Immunités aux ondes de chocs sur l'alimentation AC et sur les accès communications
EN 61000-4-11 : Immunité aux creux de tension et coupures sur l'alimentation AC
EN 61000-4-2 : Immunité aux décharges électrostatiques

Le produit est marqué du symbole « CE » en application des directives citées ci-dessus.

Date : 25 . 11 . 10
Signature et titre de la personne autorisée :
Anne KENT – Customer Equipment Domain Director

Anne Kent
Group Sourcing & Supply Chain
Sourcing Domain Director



France Télécom – SA au capital de 10 594 365 432 € - 6 place d'Alleray - 75505 Paris Cedex 15 - 380 129 866 RCS Paris

G. Adaptateur USB WiFi - Certificat de conformité



CERTIFICATE

of Conformity

EC Council Directive 89/336/EEC
as last amended by EC Directive 93/68/EEC
Electromagnetic Compatibility

Registration No.: ATE20052046

Applicant:	Shenzhen Yichen Technology Development Co., Ltd. 5/F, High-Tech Center, No.1 Songling Road, Futian, Shenzhen Guangdong, China		
Product:	Wireless Network Adapter (Lan Card)		
Identification:	Model No.	:	JWL-G122R,JWL-S122A,JWL-G520R JWL-S520R,JWL-S650A,JWL-G650R
	Serial No.	:	n.a.
Standards:	EN 55022: 1998 + A1: 2000 + A2: 2003 EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003		

The certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above-mentioned product. Technical report and documentation are at the applicant's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with all provisions of Annex III of Council Directive 89/336/EEC, in its latest amended version, referred to EMC Directive. This certificate does not imply assessment of the production and does not permit the use of ATC's logo. The applicant of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Article 10.1 of the Directive.

Certified by

May. 28, 2007
Date

ACCURATE TECHNOLOGY CO., LTD. APPROVED

Martin
Martin Lü



The CE Marking may only be used if all relevant and effective EC Directives are complied with.

CE

H. Lexique

Adresse IP : identifiant unique d'un appareil connecté à Internet. Une adresse IP est composée de 4 chiffres compris entre 0 et 255. Ex. : 192.168.0.1.

Adresse MAC : numéro de série (identifiant unique) d'un appareil destiné à se connecter à un réseau, notamment Internet.

Arborescence : ensemble de dossiers et de sous-dossiers au travers duquel l'utilisateur chemine, en évoluant plus ou moins loin dans le détail des dossiers.

Association à la livebox : opération qui va permettre à votre décodeur Hi-Fi de reconnaître votre livebox, puis d'accès à internet grâce à elle.

Bouton de présélection : bouton en façade de la décodeur Hi-Fi permettant d'accéder plus rapidement à vos radios et podcasts favoris. Le décodeur Hi-Fi vous offre 8 boutons de présélections.

Clé USB : support amovible qui vous permet de transporter facilement des fichiers, notamment des fichiers musicaux de type MP3.

Carte SD/MMC : support amovible qui vous permet de transporter facilement des données numériques, notamment des photos numériques, des fichiers musicaux de type MP3,.

Codec : logiciel permettant à votre décodeur Hi-Fi de lire un certain type de fichiers, par exemple des fichiers musicaux MP3.

Compte Orange : espace dans lequel les utilisateurs peuvent accéder à des services préférentiels pour la décodeur Hi-Fi.

Coup de cœur : fonction qui permet de conserver les informations (par exemple nom de l'artiste et titre de la chanson) relatives à un programme sonore en cours d'écoute sur la décodeur Hi-Fi.

DHCP : protocole Internet permettant d'automatiser la configuration d'un appareil connecté au réseau.

DNS : système permettant de faire correspondre un nom de domaine Internet à une adresse IP. Par exemple le nom de domaine com1.fr correspond à l'adresse IP 217.174.222.51. Dans le manuel, le serveur DNS préférentiel et le terminal informatique que l'utilisateur choisit pour effectuer cette correspondance.

Firmware : programme informatique faisant fonctionner la décodeur Hi-Fi.

Internet box : routeur/modem WiFi proposé par les fournisseurs d'accès Internet à leurs clients pour leur permettre d'utiliser des appareils sans fil comme la décodeur Hi-Fi. La livebox est l'Internet box d'Orange.

livebox : Internet box d'Orange.

Livre audio : enregistrement sonore d'un livre lu.

Mise à jour : nouvelle version du programme faisant fonctionner la décodeur Hi-Fi.

MP3 : type de fichiers musicaux.

Parefeu : logiciel gérant les autorisations d'accès à un réseau.

Passerelle : programme informatique permettant de relier le réseau de l'utilisateur de la décodeur Hi-Fi à Internet.

Plateforme Orange : interface de configuration qui vous permet de personnaliser la liste des contenus transmis par la décodeur Hi-Fi.

Podcast : ou baladodiffusion. Programmes sonores courts diffusés sur Internet.

Point d'accès WiFi : routeur/modem WiFi par lequel des appareils sans fil accède à l'Internet.

Radio Internet : programmes sonores diffusés en continu sur Internet. Les radios Internet sont soit des radios FM retransmettant aussi leurs programmes sur Internet soit des stations de radios n'émettant que pour Internet.

Réinitialisation : opération qui permet de supprimer les mises à jour et les sélections faites sur la décodeur Hi-Fi.

RSS : programme informatique qui permet d'être tenu au courant des derniers podcasts disponibles sur Internet.

Site de personnalisation : site Internet permettant de personnaliser les services de la décodeur Hi-Fi tels que les radio Internet et les podcasts.

SSID : identifiant de votre modem-routeur WiFi.

Streaming : transmission d'un programme sonore ou audiovisuel par Internet sans possibilité de sauvegarde sur le disque dur de l'utilisateur.

WAV : type de fichiers musicaux.

WEP : type de sécurité employé sur les réseaux WiFi.

WiFi : technologie sans-fil d'accès à Internet.

WMA : type de fichiers musicaux.

WPA : type de sécurité employé sur les réseaux WiFi.





